



## Preparación para examen de certificación Código de Inspección de Sistemas de tuberías

### API 570 – 4ª ED Feb 2016

#### Inspección en servicio, reparación, re-clasificación y alteración

#### □ Introducción

- API 570 cubre los procedimientos de inspección, reparación, re-clasificación, y alteración para sistemas de tuberías metálicas y plásticos reforzados con fibra de vidrio (FRP) y sus dispositivos de alivio de presión. Este Código de inspección se aplica a toda tubería de proceso de hidrocarburos y productos químicos que se han colocado en servicio a menos que se designe específicamente como opcional. Esta publicación no cubre la inspección de equipo especiales incluyendo instrumentación, tuberías de intercambiador y válvulas de control. Sin embargo, este código de tuberías podría ser utilizado por el propietario/usuarios a su discreción en otras industrias y otros servicios.
- La intención de este código es especificar el programa de inspección y monitoreo de condición, así como, proveer la guía de reparación que se necesita para determinar y mantener la integridad mecánica de los sistemas de tuberías en operación. Ese programa debe proporcionar evaluaciones razonablemente precisa y oportuna para determinar si hay algún cambio en la condición de la tubería que podría comprometer la seguridad y la continuidad operacional. También es la intención de este código que los propietarios / usuarios respondan a cualquier resultado de inspección que requiere acciones correctivas para asegurar la integridad de la tubería consistente con el análisis de riesgo apropiado.

#### □ Objetivos de la sesión formativa

- Adquirir competencias relacionados con el listado de documentos incluidos en el cuerpo del conocimiento y que forman parte del alcance del examen para optar al Programa de Certificación Individual (ICP) de la American Petroleum Institute (API).

#### □ Documentación

- Cada participante recibirá una carpeta que contendrá la presentación preparada.
- Preguntas de ejercicios tipo examen para cada documento estará incluida en las publicaciones de referencia.

- Dos exámenes que simulan la pruebas de certificación que el participante deberá presentar directamente con API (Prometic).

#### □ Dirigido a

- Ingenieros, técnicos, y especialistas del área de integridad mecánica nómima (staff) de usuarios/operadores.
- Inspectores y profesionales Independientes, o pertenecientes a empresas de ingenierías, EPCs, servicios de inspección, mantenimiento, etc.
- Inspectores y personal técnico de Autoridades Regulatorias Gubernamentales, NoBo, etc.

#### □ Publicaciones de Referencia

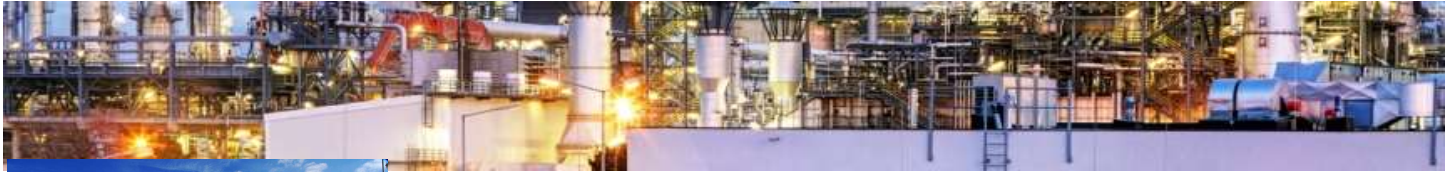
##### A. API Publications:

- API Standard 570 – Inspection, Repair, Alteration, and Rerating of In-Service Piping Systems
- API Recommended Practice 571, Damage mechanisms Affecting Fixed equipment in the Refining Industry
- API Recommended Practice 574 – Inspection Practices for Piping System Components
- API Recommended Practice 577, Welding Inspection and Metallurgy
- API Recommended Practice 578 – Material Verification Program for New and Existing Alloy Piping Systems

##### B. ASME Publications:

- American Society of Mechanical Engineers (ASME) Boiler and Pressure Vessel Code:
- Section V, Nondestructive Examination
- Section IX, Qualification Standard for Welding, Brazing and Fusion Procedures; Welders; Brazers; and
- Welding, Brazing and Fusing Operators
- B16.5, Pipe Flanges and Flanged Fittings
- B31.3, Process Piping





## Preparación para examen de certificación Código de Inspección de Sistemas de tuberías

### API 570 – 4ª ED Feb 2016

#### Inspección en servicio, reparación, re-clasificación y alteración

#### ☐ Sobre el Instructor

- 16 años de experiencia en la aplicación de programas de integridad mecánica y cuidados de activos en instalaciones de procesamiento de crudo extrapesado (monitoreo de condición, inspección diagnóstico y mantenimiento)
- Experiencia en trabajos de mantenimiento rutinario y en paradas de planta programadas generales
- Supervisión, planificación e implementación de estrategias de cuidados de activos para garantizar integridad mecánica y cumplimiento de función.
- Educación
  - ☐ Ingeniero de Materiales. 2001
  - ☐ Certificaciones Internacionales
    - ❖ API 510 Pressure Vessel Inspector
    - ❖ API 653 Above Ground Storage Tank Inspector
    - ❖ API 570 Piping Inspector
    - ❖ API 580 Risk Based Inspection Professional
    - ❖ API 577 Welding Inspection and Metallurgy Prof.

#### ☐ Información General

- Lugar: Madrid – Hotel PAX Torredolones
- Fecha/duración: 30 Septiembre al 08 Octubre de 2109 / 56 Horas (7 días)
- 9:00 am 1:00 pm / 2:30 pm a 6:30 pm (con coffee break intermedios, mañana y la tarde)

#### ☐ Inscripciones

- Deben realizarse por medio de nuestra FICHA DE INSCRIPCIÓN adjunta.
- Número máximo de asistentes por sesión, 15 personas
- Se respetara el orden de recepción de las inscripciones, hasta completar el número máximo de asistente

#### ☐ Precios

- El precio por participante será como sigue:
- Costo 1 participante: 1850 € + IVA
- Se aplicarán los siguientes descuentos según el número de inscritos de una misma empresa:
  - ☐ 5% de 2 a 4 participantes
  - ☐ 10 % por 5 o más participante

#### ☐ Notas

1. IES se reserva el derecho de suspender la realización de este seminario en la eventualidad que haya menos de 10 participantes inscritos en el mismo.
2. Apenas se alcance el quórum mínimo necesario o, en su defecto, cuando IES considere posible efectuar el seminario, se enviará mail de confirmación de su realización a los inscritos y/o a los responsables de inscripción.
3. Si se decidiera suspender el seminario, se comunicará por email a los respectivos responsables de inscripción, con al menos 7 días hábiles de anticipación al inicio del mismo, salvo fuerza mayor de último momento.
4. Si un participante inscrito no pudiera participar en el presente seminario, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Si esto no fuera posible, el responsable de la inscripción deberá comunicarnos este hecho por escrito (e-mail) con al menos 7 días hábiles de anticipación a su inicio.



+34 669 274 029  
681 011 760



info@ieservices.es  
www.ieservices.es



jlarraz@ieservices.es  
melianlm@ieservices.es